9.13. Fából készült téglatest vízben, magasságának feléig bemerülve úszik.
Meddig merülne be ugyanez a téglatest a vízbe a Holdon, ahol a nehézségi gyorsulás értéke a földi érték egyhatoda?

Megoldás:

9.13. Ugyanannyira merülne be.
Az úszó test bemerülésének mélysége csak a test és a folyadék sűrűségének arányától függ, független a nehézségi gyorsulás értékétől.